

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sarnafil® TS 77-20

Membrane d'étanchéité synthétique pour toiture plate pour systèmes fixés mécaniquement



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane synthétique multicouche (épaisseur 2,0 mm) à base de polyoléfines thermoplastiques souples (TPO). Son armature en voile de verre combiné avec une armature polyester lui confère une grande stabilité dimensionnelle et une grande résistance à la déchirure. Le Sarnafil® TS 77-20 est soudable thermiquement à l'air chaud et est conçu pour les systèmes fixés mécaniquement.

### EMPLOI

Membrane d'étanchéité pour toitures fixées mécaniquement:

- Sarnafast fixation ponctuelle
- Sarnabar fixation mécanique linéaire

### AVANTAGES

- Qualité testée en permanence
- Résistance permanente aux rayons UV
- Grande souplesse à basse température
- Grande stabilité dimensionnelle et grande résistance à la déchirure
- Résistant à l'exposition permanente au vent
- Grande résistance aux poinçonnements et à la grêle
- Soudable à l'air chaud, sans apport de flamme
- Compatible avec les anciens bitumes
- Résistant contre les influences environnementales et aux micro-organismes
- Recyclable

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 SSc 5 (option1): Réduction des îlots de chaleur - toiture (blanc trafic uniquement)
- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (option 1): Divulgaration et optimisation des produits de construction - déclaration environnementale de produit (EPD)
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Conformité avec LEED v4 SSc 7.2 (option 1): Effet d'îlot de chaleur - toiture (blanc trafic uniquement)
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (option 2): Contenu recyclé
- Déclaration environnementale de produit (EPD) disponible

### CERTIFICATS

- Membrane synthétique d'étanchéité pour toiture selon EN 13956, reconnue d'après le certificat 1213-CPD-3914 et pourvu de la marque CE
- Selon la Norme SIA 280 et SIA 271
- Comportement en cas d'incendie selon EN 13 501-1, classe E
- Résistance à un feu extérieur mesurée selon ENV 1187 et classée selon EN 13501-5
- BROOF (t1)
- Norme protection incendie AEA1 2017, RF 3 / BKZ 4.3
- Factory Mutual (FM) Approvals Class: 4470.
- Système de management de la qualité EN ISO 9001/14001

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyoléfines thermoplastiques (TPO)	
<b>Conditionnement</b>	Chaque rouleau de Sarnafil® TS 77-20 est emballé dans un film bleu en PE.	
	Unité d'emballage:	voir liste de prix
	Longueur de rouleau:	15,00 m      30,00 m
	Largeur du rouleau:	2,00 m      1,00 m
	Poids du rouleau:	66,00 kg      66,00 kg
<b>Aspect/Couleurs</b>	Surface:	
	Standard:	mate
	Réflexion solaire:	brillante
	Couleur:	
	Surface supérieure:	beige gris fenêtre (similaire au RAL 7040) autres couleurs sur demande
	Surface inférieure:	noir
<b>Conservation</b>	5 ans après la production	
<b>Conditions de stockage</b>	Les emballages originaux, avec des températures de +5 °C à +30 °C à doivent être stockés en position horizontale et être protégés des rayons directs du soleil et de la pluie. Les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres pendant le transport ou le stockage.	
<b>Déclaration de produit</b>	EN 13956	
<b>Défauts visibles</b>	Conforme	(EN 1850-2)
<b>Longueur</b>	15,00 m / 30,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Largeur</b>	2,00 m / 1,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Epaisseur effective</b>	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rectitude</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planéité</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masse par unité de surface</b>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance aux chocs</b>	support rigide:	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	support souple:	≥ 1500 mm	
<b>Résistance à la grêle</b>	support rigide:	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	support souple:	≥ 40 m/s	
<b>Résistance aux sollicitations statiques</b>	support souple:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support rigide:	≥ 20 kg	
<b>Résistance à la traction</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 900 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine		
	<sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine		
<b>Allongement</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 13 %	
	<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine		
	<sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine		

<b>Résistance à la déformation</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≤  0.2  %	(EN 1107-2)	
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≤  0.1  %		
<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine				
<b>Résistance à la déchirure amorcée</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 300 N	(EN 12310-2)	
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 300 N		
<sup>1)</sup> MD = Direction de la machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la machine				
<b>Résistance au pelage (joint)</b>	Rupture à côté de la soudure		(EN 12316-2)	
<b>Résistance au cisaillement (joint)</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)	
<b>Pliage à basse température</b>	≤ -40 °C		(EN 495-5)	
<b>Comportement extérieur au feu</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 1187)	
			(EN 13501-5)	
<b>Comportement au feu</b>	Classe E		(EN ISO 11925-2, classement d'après EN 13501-1)	
	RF 3 / BKZ 4.3 selon AEA1			
<b>Effet de substances chimiques à l'état li- quide (incl. l'eau)</b>	Sur demande		(EN 1847)	
<b>Résistance au bitume</b>	Conforme <sup>3)</sup>		(EN 1548)	
	<sup>3)</sup> compatible avec les anciens bitumes			
<b>Exposition aux UV</b>	Conforme (> 5000 h / degré 0)		(EN 1297)	
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	μ = 150 000		(EN 1931)	
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Conforme		(EN 1928)	
<b>Evaluation LEED USGBC</b>	Couleur	Initial	3 ans	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	

Correspond aux exigences minimales de LEED V4 SSc 5 (option 1): Heat Island reduction - Roof

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

<b>Construction du système</b>	<p>Pour une mise en oeuvre sûre et efficace du Sarnafil® TS 77-20, un assortiment d'accessoires et de pièces façonnées sont à disposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® TG 66-15D bandeau de détails</li> <li>▪ Sarnafil® TG 66 bandeau (détails et raccords)</li> <li>▪ Accessoires Sarnafast ou Sarnabar</li> <li>▪ Sarnafil® T cordon de soudure</li> <li>▪ Sarnafil® T-Prep (préparation à la soudure)</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean (nettoyant)</li> <li>▪ Sarnafil® T-tôle pour raccord</li> </ul>
<b>Compatibilité</b>	<p>Le Sarnafil® TS 77-20 peut être posé sur tous les isolants thermiques et couche de séparation adaptés à la toiture. En général aucune couche de séparation ne s'avère nécessaire. Il convient à une pose directe sur les toitures bitumineuses existantes, propres et plates (assainissement). Une décoloration de la surface de la membrane peut survenir en cas de contact direct avec du bitume. Aux compartimentages, le Sarnafil T peut être raccordé directement avec le pare-vapeur bitumineux.</p> <p>Le Sarnafil® TS 77-20 n'est pas compatible avec les produits à base de PVC!</p>

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Température de l'air ambiant</b>	-20 °C min. / +60 °C max.
<b>Température du support</b>	-30 °C min. / +60 °C max.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

L'utilisation de la membrane Sarnafil® TS 77-20 est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de -50 °C. La température ambiante permanente est limitée à +50 °C pendant l'utilisation.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Lors de travaux dans des locaux fermés, un apport d'air frais doit être assuré.

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte d'éléments saillants.

### APPLICATION

Les travaux de pose ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs avec une formation Sika. L'application de la colle est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Lorsque la température ambiante

est inférieure, des mesures spéciales de pose s'imposent en raison des exigences de sécurité liées aux réglementations nationales.

### OUTILLAGE/APPLICATION

Lors de la pose, veuillez respecter les directives de pose. Ceux-ci peuvent être demandés chez Sika.

Machines à souder recommandées:

- Appareils de soudure manuelles Leister
- Automate à souder Sarnamatic

Avant la soudure les paramètres de réglage doivent être vérifiés par un test de soudure. Une fois refroidies, les soudures doivent être contrôlés mécaniquement à l'aide d'un tournevis.

Calcul et moyens de fixations

La calcul de la résistance à la succion du vent est effectuée par Sika Schweiz AG, Sarnen. Ne peuvent être utilisés uniquement les moyens de fixation prévus dans la calcul. Le Sarnafil® TS doit toujours être posé perpendiculairement à la tôle trapezoïdale.

Fixation de bord

La fixation mécanique avec le cordon de soudure doit être posée le long des acrotères, sorties de toiture ainsi qu'à tous les relevés et retombées.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sarnafil® TS 77-20  
Février 2021, Version 04.03  
020910012000201001

SarnafilTS77-20-fr-CH-(02-2021)-4-3.pdf